

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001859

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C07C49/84 A61K7/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 C07C A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BR 0 006 583 A (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS-UNICAMP) 30 July 2002 (2002-07-30)	1-10,12, 13
Y	page 1, line 1 - line 20 page 3, line 6 - line 11 page 7, line 1 - line 3	14,15
X	FR 2 526 658 A (OREAL) 18 November 1983 (1983-11-18) page 1, line 36 - page 2, line 27 page 3	1-10,12, 13
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kardinal, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001859

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	J. M. MILLER ET AL.: "Hydrogen Bonding in Organic Synthesis. Part 6. C-Alkylation of beta-dicarbonyl compounds using tetra-alkylammonium fluorides" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1., 1977, pages 1743-1745, XP002312605 GBCHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH. cited in the application the whole document	14,15
A	FR 2 440 933 A (L. GIVAUDAN & CIE.) 6 June 1980 (1980-06-06) the whole document	1,6,9,13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2004/001859

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 9 has to be regarded as relating to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the product or composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
BR 0006583	A	30-07-2002	NONE	
FR 2526658	A	18-11-1983	FR 2506156 A1	26-11-1982
			FR 2526658 A2	18-11-1983
			BE 893250 A1	19-11-1982
			CA 1202327 A1	25-03-1986
			CH 653254 A5	31-12-1985
			DE 3218973 A1	23-12-1982
			FR 2513992 A1	08-04-1983
			GB 2098868 A ,B	01-12-1982
			GB 2141122 A ,B	12-12-1984
			IT 1191197 B	24-02-1988
			JP 1621312 C	09-10-1991
			JP 2045602 B	11-10-1990
			JP 57197209 A	03-12-1982
			US 4814162 A	21-03-1989
FR 2440933	A	06-06-1980	CH 642536 A5	30-04-1984
			DE 2945125 A1	29-05-1980
			FR 2440933 A1	06-06-1980
			GB 2038807 A ,B	30-07-1980
			NL 7907446 A ,B,	16-05-1980
			US 4387089 A	07-06-1983
			JP 1352832 C	11-12-1986
			JP 55066535 A	20-05-1980
			JP 61016258 B	28-04-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Depôt de l'Internationale No

PCT/FR2004/001859

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07C49/84 A61K7/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07C A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	BR 0 006 583 A (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS-UNICAMP) 30 juillet 2002 (2002-07-30)	1-10, 12, 13
Y	page 1, ligne 1 - ligne 20 page 3, ligne 6 - ligne 11 page 7, ligne 1 - ligne 3	14, 15
X	FR 2 526 658 A (OREAL) 18 novembre 1983 (1983-11-18) page 1, ligne 36 - page 2, ligne 27 page 3	1-10, 12, 13

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kardinal, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition Internationale No
PCT/FR2004/001859

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	J. M. MILLER ET AL.: "Hydrogen Bonding in Organic Synthesis. Part 6. C-Alkylation of beta-dicarbonyl compounds using tetra-alkylammonium fluorides" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1., 1977, pages 1743-1745, XP002312605 GBCHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH. cité dans la demande le document en entier -----	14,15
A	FR 2 440 933 A (L. GIVAUDAN & CIE.) 6 juin 1980 (1980-06-06) le document en entier -----	1,6,9,13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

demande internationale n°
PCT/FR2004/001859

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☒ Les revendications n°^{os} —
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Bien que la revendication 9 doit être considérée une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/a la composition.
2. ☐ Les revendications n°^{os}
se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n°^{os}
sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°^{os}
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°^{os}

Remarque quant à la réserve

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.

☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
BR 0006583	A	30-07-2002	AUCUN	
FR 2526658	A	18-11-1983	FR 2506156 A1	26-11-1982
			FR 2526658 A2	18-11-1983
			BE 893250 A1	19-11-1982
			CA 1202327 A1	25-03-1986
			CH 653254 A5	31-12-1985
			DE 3218973 A1	23-12-1982
			FR 2513992 A1	08-04-1983
			GB 2098868 A ,B	01-12-1982
			GB 2141122 A ,B	12-12-1984
			IT 1191197 B	24-02-1988
			JP 1621312 C	09-10-1991
			JP 2045602 B	11-10-1990
			JP 57197209 A	03-12-1982
			US 4814162 A	21-03-1989
FR 2440933	A	06-06-1980	CH 642536 A5	30-04-1984
			DE 2945125 A1	29-05-1980
			FR 2440933 A1	06-06-1980
			GB 2038807 A ,B	30-07-1980
			NL 7907446 A ,B,	16-05-1980
			US 4387089 A	07-06-1983
			JP 1352832 C	11-12-1986
			JP 55066535 A	20-05-1980
			JP 61016258 B	28-04-1986